```
Set Items Description
      --- ----
                 _____
?s an,pn=jp 02104178
              0 AN=JP 02104178
               1 PN=JP 02104178
               1 AN, PN=JP 02104178
      S1
?t s1/9
 1/9/1
           (Item 1 from file: 351)
DIALOG(R) File 351: Derwent WPI
(c) 2001 Derwent Info Ltd. All rts. reserv.
             **Image available**
008274209
WPI Acc No: 1990-161210/*199021*
  Still-picture receiver for video information service system - has display
  data memories either of which is selected according to
  end-of-demodulation signal NoAbstract Dwg 1/5
Patent Assignee: MATSUSHITA ELEC IND CO LTD (MATU ); NIPPON HOSO KYOKAI KK
Number of Countries: 001 Number of Patents: 001
Patent Family:
Patent No
            Kind
                   Date
                             Applicat No
                                           Kind
                                                  Date
                                                           Week
              A 19900417 JP 88257581
JP 2104178
                                           Α
                                                19881013 199021 B
Priority Applications (No Type Date): JP 88257581 A 19881013
Title Terms: STILL; PICTURE; RECEIVE; VIDEO; INFORMATION; SERVICE; SYSTEM;
  DISPLAY; DATA; MEMORY; SELECT; ACCORD; END; DEMODULATE; SIGNAL;
 NOABSTRACT
Index Terms/Additional Words: SCREEN; TEXT; TELETEXT; TELEVISION
Derwent Class: W02; W03
International Patent Class (Additional): H04N-007/08
File Segment: EPI
Manual Codes (EPI/S-X): W02-F05B; W03-A10
```

⑩日本国特許庁(JP)

10 特許出願公開

母 公 開 特 許 公 報 (A) 平2-104178

Dint. Cl. 5

識別記号

广内整理番号

❸公開 平成2年(1990)4月17日

H 04 N 7/08

В 8838-5C

審査請求 未請求 請求項の数 3 (全5頁)

会発明の名称 静止画受信装置

创特 顧 昭63-257581

29出 顧 昭63(1988)10月13日 @発 明 浜 田 者 雅 則 大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器產業株式会社内 @発明 者 碨 辺 Ξ 駬 大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器産業株式会社内 @発 明 者 池 永 敏 和 東京都世田谷区砧 1 丁目10番11号 日本放送協会放送技術 研究所内 720発 明 者 浜 \blacksquare 浩 東京都世田谷区砧1丁目10番11号 日本放送協会放送技術 行 研究所内 何一条 明 111 収 東京都渋谷区神南2丁目2番1号 日本放送協会放送セン ター内 松下電器産業株式会社 の出 頭 人 大阪府門真市大字門真1006番地 の出 頭 人 日本放送協会 東京都渋谷区神南2丁目2番1号 四代 理 人 弁理士 粟野 重幸. 外1名

26

1、発明の名称

静止酒受信效便

2、特許請求の範囲

(1) 符号された静止画のディジタル情報とその静 止頭の表示のタイミングを制御する表示制御情報 を受信する静止産受信袋間であって、前記受信情 異を記憶するパッファメモリと、パップァメモリ. に記憶された符号化静止習情報を復号化する復号。 処理回路と、前記復导処理回路の出力信号を参組 3、発明の詳細な説明 毎に記憶する複数の表示メモリと、番組毎の復身 処理と表示メモリへの書き込み処理が終了したこ とを検出する復号処理終了検出回路と、前記表示 制御情報から、府記旗数の表示メモリの指定と表 示開始時間を扱わす表示制御情報を検出し、表示 開始時間のカウントを行ない表示メモリの指定を する表示制御情報処理回路と、前記復等処理終了 検出回路と前記表示制御情報処理回路の出力信号 から表示開始時間が所定の時間より早く動作し復 号処理の途中で表示メモリが切り換わることを助

止する表示制御国路と、前記複数の表示メモリの 出力信号を前記表示制御回路の出力信号で切換え る切換回路を備えた静止画受信装置。

- 慶ポ制御回路は復界処理終了検出回路と表示 制御情報処理国路の出力信号の論理和で構成する 請求項目記載の静止關受信装置。
- (3) 復号処理終了検出回路と表示制御情報処理回 路の出力信号から製動作を検出する製動作検出回 路を備えた請求項1記載の静止画受信装置。

産業上の利用分野

本発明は電話回線および斯星チャンネルを利用 した情報サービスシステムの静止面受信装置に関 するものである.

従来の技術

従来の静止歴受信装置としては、例えば特開印 80-206284号公報に示されている。

第3回は従来の静止調受信袋間の構成因を示す ものであり、1は符号化された静止画情報の人力 囃子、2はパックファメモリ、3は符号化された

特開平2~104178(2)

静止面情報を復号する復号処理回路、4と5は復 号された静止闘情報を関西毎に記憶しモニタへを 示する第1表示メモリ及び第2表示メモリ、6は 第1表示メモリ4と第2表示メモリ5の出力を切 換える切換回路、7は静止面情報入力端子1より 入力される静止画情報の表示制御情報を検出切 換回路6に制御信号を送出する表示制御情報処理 回路、8は切換回路6から出力される静止函信号 を表示するモニタである。

以上のように構成された静止理受信装置の動作を第4回の波形図により説明する。第4図において、100は入力端子1より入力される静止國情報、102は静止國情報、103は情報のない空白期間、200は複母処理回路3の出力信号、201は復母処理回路で改運時間、300は表示糾御情報処理回路で改運時間、300は表示糾御情報処理回路でで設定時間をカウントするタイマ回路(図の時間をカウントするタイマ回路(図の時間をカウントするタイマ回路(図の時間を力ウントするタイマ回路(図の時間を力である)の特別を行なう切換制御信号、500はモニタ8に映出される出力信号である。

号化された情報を復号処理する復号処理回路3の 処理速度が遅く遅延時間201が大きいとき、切 換制御信号400の切り換えが復号処理回路3の 動作中に切り換わるので正しい静止國情報がモニ ク8へ映出されない。その状態を第4図のCとD の静止國情報の処理で202の位置に示し、その 部分が欠けてもモニク8へ映出される。

本発明はかかる点に概み、表示制御情報101に誤り、又は復号処理回路3の選延時間201が大きくなっても、伝送される静止顕情報を欠けることなくモニタ8へ映出する静止顕受信装置を提供することを目的とする。

課題を解決するための手段

本発明は、復号処理と表示メモリへの書き込みが終了したことを検出する復号処理終了検出回路と、表示制御情報から表示メモリの指定と表示開助情報を検出し表示制御情等送出する表示制御情等送出する表示制御情報処理回路と、復号処理終了検出回路と表示制御情報処理処理回路の出力供导から切換回路を制御す

入力等子1より入力される作止選情報100は パッファメモリ2と復号処理回路3と表示制情報 処理回路でに供給し、静止価情報102は復身処 理るとバッファメモリ2により復号処理を行ない 第1表示メモリ4又は第2表示メモリ5に復身処 理を行ない第1表示メモリ4又は第2表示メモリ 5に復号処理回路出力信号200を書き込む。表 示制御情報処理回路では、表示開始時間をカウン トするタイマ関路及びタイマ回路の出力信号300 の立下りで状態保持するフリップフロップ回路等 で構成され、表示制御情報101から表示メモリ の指定と表示開始時間を検出し、切換制御信号400 を切換回路 6 に供給する。切換回路 6 は供給され る切換制即信号400により、例えばハイレベル では第1表示メモリ4の情報を、ロウレベルであ れば第2表示メモリ5の情報をモニタ8へ出力す

発明が解決しようとする課題

しかしながら上記のような構成では、受信した 表示制御情報101に誤りが生じたとき、又は符

る制御借导を送出する表示制御回路と複数の表示 メモリの出力を切り換える切換回路を備えたこと を特徴とする静止画受信装置である。

作用

本発明は前記した構成により、表示制御情報に 誤りが生じ、復身処理中に表示メモリの出力かり 換わる制御信号が表示制御情報処理回路より出 力されても、復身処理終了検出回路で復身の終了 を検出し、表示制御回路で前述する終了の検出信 号と表示制御情報処理回路の出力信号の2つ後 理和処理するため、表示メモリの切り換えは途中 で切りかわることなくモニクへ映出することがで きる。

実 施 例

第1図は本発明の一実施例における静止面受信 装置の構成図を示すものである。第1図において 従来と同様な動作をするものは同じ番号を付し説 明は一部省略する。

第1図において、9は復号処理回路3の復号処理の終了と第1表示メモリ4及び第2表示メモリ

特開平2-104178(3)

5への書き込み終了を検出する援导処理終了検出 回路、10は復号処理終了検出回路9と表示制御情報処理回路7の出力信号から切換回路6の切換 制御信号を送出する表示制御回路である。

以上のように構成された本実施例の静止圏受信 装置について、以下その動作第2図の放形図を用 いて説明する。第2図において従来と同様なもの は同じ番号を付し説明は省略する。

第1図、第2図において、カウンク回路等で構成される復写終了検出回路9は入力静止頭情報100と復写処理回路3の出力信号から復号処理終了快出回路10は新理和回路10に供給する。表示制御回路10は新理和回路で構成し、蔚速する復号処理終了検出信号600時預知を行ない従来例で説明した欠落部202をカバーした表示制御信号700を切換回路6に送出する。以下の動作は従来と同様であるので省略する。

以上のように本実施例によれば、復号処理検出 回路9と表示制御情報処理回路7の出力信号を請 理和処理する表示制御回路 1 0 を設けることにより、表示制御情報の検出に誤りが生じても伝送される静止画情報を欠落することなくモニタに映出することができる。

第5図は本発明はおける表示制御情報の無りを 検出する実施例の構成図である。同図において、 11は受信した表示制御情報の無りを検出する無 動作検出回路、800は無動作検出回路の出力信 号で誤動作検出信号である。その液形は第2図に 示す。

第5図において、誤動作検出回路11は復号処理終了検出信号600とタイマ出力信号300の反転信号の論理積で検出を行なう。又他の方法としてはタイマ出力信号300の立下り時間で復号処理終了検出信号600の状態を検出し、ハイレベルであれば誤り、ロウレベルであれば正常とすることもできる。

以上のように本発明の誤動作検出回路 1.1 を設けることにより静止調受信装置が正しく受信していることが確認できる。

発明の効果

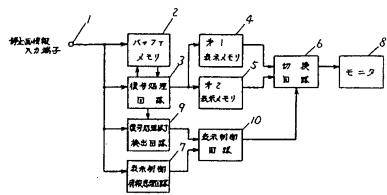
4、図面の簡単な説明

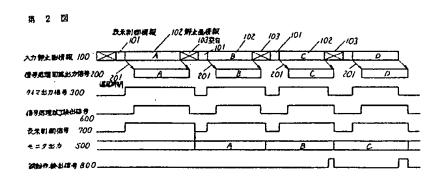
第1図は本発明における一実施例の静止面受信 技価の構成図、第2図は同実施例の動作效形図、 第3図は従来例の静止面受信装置の構成図、第4 図は従来装置の動作波形図、第5図は本実施例の エラー検出回路である。

号、700……表示制即信号、800……誤動作 検出信号。

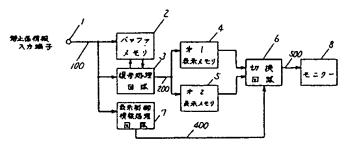
代理人の氏名 井理士 栗野雌孝 ほか1名







票 3 図



-490-



